

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 18

V Praze 10. května 2017

Týden : Od 1. do 7. 5. 2017

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Mgr. Jana Hujsová

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám zasahoval výběžek tlakové výše se středem nad Baltským mořem. Večer začala počasí od jihozápadu ovlivňovat studená fronta a během úterý přecházela přes naše území k severu. V dalších dnech ovlivňovala počasí u nás tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry nad západní a střední Evropou. Od pátku se nad střední Evropou rozkládala nevýrazná oblast nižšího tlaku vzduchu. V neděli ustoupila k východu a po její zadní straně k nám začal proudit chladnější vzduch od severu.

Oblačnost:

V pondělí bylo jasno až polojasno, během dne oblačnost od západu přibývala, ale na východě území nasvítlo až 86 % astronomického svitu. Úterý začalo velkou oblačností, během dne oblačnost ubývala až do vyjasnění, nejvíce nasvítlo na jižní Moravě a Vysočině (51, resp. 54 % svitu). V průběhu středy oblačnost od jihovýchodu znovu přibývala, na severu Čech a ve středních Čechách nasvítlo přes 9 hodin (přes 60 % svitu). Ve čtvrtek bylo většinou polojasno až oblačno, v noci a večer až zataženo, nejvíce svítlo na jihu Moravy (41 %). V pátek převažovalo oblačno až zataženo, během soboty oblačnost ubývala a na jihu Moravy nasvítlo 7,7 hodiny (53 %). V neděli bylo většinou polojasno až oblačno, na severovýchodě během dne postupně zataženo, nejvíce nasvítlo na jižní Moravě (39 %).

Srážky:

V noci z pondělí na úterý postupovala přes naše území od jihozápadu studená fronta, do úterního rána se déšť objevil na většině území, napršelo většinou 0 až 5 mm, na západě 5 až 15 mm (Domažlice 15 mm). Srážky na studené frontě doznívaly ještě během úterního dne, pršelo v severovýchodní polovině území (0 až 11 mm) a na západě Čech (0 až 3 mm). Ve středu i ve čtvrtek se na většině území vyskytl déšť nebo přeháňky, v Čechách místy i bouřky. Ve středu napršelo většinou 0 až 10 mm, při bouřce kolem 15 mm (Plzeň-Bolevec 19 mm). Ve čtvrtek se srážkové úhrny pohybovaly většinou mezi 0 až 15 mm, v jihozápadní polovině Čech ojediněle kolem 25 mm, zejména v bouřkách. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Radošice (33 mm), Borovno-Míšov (30 mm) a Křemže (27 mm). Od pátku do neděle se místy vyskytovaly přeháňky, déšť nebo bouřky. V pátek byly srážky četnější ve východní polovině území, úhrny nepřesáhly 16 mm. V sobotu byly v bouřkách ojediněle zaznamenány úhrny kolem 20 mm, nejvyšší úhrny naměřily do nedělního rána stanice Sedlec (33 mm), Slatiny a VD Karolinka (23 mm). V neděli pršelo hlavně na jihu a východě území, srážkové úhrny byly většinou do 10 mm, ojediněle kolem 20 mm (Klatovy 23 mm, Česká Skalice-Rozkoš 23 mm, Staňkov 22 mm).

Maximální teploty:

V pondělí se pohybovaly nejčastěji mezi 14 až 19 °C. V úterý se ochladilo na 12 až 16 °C, na západě Čech bylo v důsledku déletrvající velké oblačnosti a srážek jen kolem 8 °C. Ve středu a ve čtvrtek byly maximální teploty nejčastěji 14 až 18 °C, ojediněle vystupovaly k 21 °C (ve středu ve středních Čechách, ve čtvrtek na jižní Moravě). V pátek zůstalo na Moravě a ve Slezsku většinou 15 až 19 °C, v Čechách bylo chladněji 11 až 16 °C. Sobota byla nejteplejším dnem uplynulého týdne s maximálními teplotami 17 až 21 °C, ve Štítně nad Vláří byla naměřena nejvyšší teplota celého týdne 22,8 °C. V neděli se nejvyšší teploty pohybovaly většinou mezi 16 až 20 °C, chladněji bylo na severu a severovýchodě území (kolem 15 °C).

Minimální teploty:

V pondělí se pohybovaly nejčastěji mezi 7 až 2 °C, na jižní a střední Moravě bylo až 9 °C, na jihu a jihozápadě Čech na některých stanicích mrzlo. Ve Volarech naměřili nejnižší teplotu celého týdne -6,6 °C, ze stanic pod 600 m n. m. ve Vyšším Brodě -2,9 °C. V úterý byly minimální teploty hodně rozdílné v závislosti na větru a oblačnosti, většinou se pohybovaly mezi 12 až 8 °C, v jihozápadní polovině Čech a na severovýchodě Moravy a ve Slezsku mezi 7 až 3 °C. V průměru nejchladnější byla v důsledku vyjasnění noc na středu, minimální teploty se pohybovaly nejčastěji mezi 6 až 1 °C, teploty pod bodem mrazu zaznamenaly i stanice mimo klasické mrazové lokality (např. Stříbro -0,8 °C, Rýmařov -0,6 °C, Strojeticice -0,5 °C), tepleji bylo na východě území (kolem 6 °C). Od čtvrtka se díky velké oblačnosti minimální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 11 až 6 °C, výjimkou byly ve čtvrtek jižní Čechy s minimálními teplotami kolem 4 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 5 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota mimo horských oblastí byla zaznamenána v pondělí v Husinci -7,5 °C.

Průměrné teploty:

Průměrná teplota se během týdne pohybovala kolem normálu. Nejnižší průměrná teplota byla v úterý 8,6 °C, tj. 2,6 °C pod normálem. Nejteplejší byla sobota s průměrnou teplotou 13,2 °C, tj. 1,4 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 11,4 °C, tj. 0,2 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

Během tohoto týdne se nebezpečné jevy nevyskytly.

Sníh:

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech hor, nejvíce v Krkonoších, Jeseníkách a na Šumavě (většinou 50 až 70 cm). Během týdne sníh zvolna odtával. V neděli leželo nejvíce sněhu na stanicích: Labská bouda (92 cm), Sněžka (38 cm) a Březník hřeben (28 cm).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
01.05.2017 - 07.05.2017 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: PRAHA-RUZYNE :		11 :	14 :	80 :	5 :	7 :	11.1 :	11.5 :	-0.4 :
: NEUMETELY :		:	:	:	:	0 :	:	:	:
: SEDLCANY :		11 :	14 :	82 :	3 :	7 :	10.9 :	11.9 :	-1.0 :
: SEMCICE :		26 :	12 :	222 :	7 :	7 :	12.3 :	12.6 :	-0.3 :
: CASLAV :		15 :	12 :	122 :	6 :	7 :	11.8 :	12.1 :	-0.3 :
: CECHTICE :		:	:	:	:	0 :	:	:	:
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :		14 :	13 :	110 :	:	:	11.4 :	11.9 :	-0.5 :
: CESKE BUDEJOVICE :		5 :	11 :	45 :	3 :	7 :	11.5 :	11.9 :	-0.4 :
: VYSSI BROD :		12 :	14 :	88 :	3 :	7 :	9.9 :	9.4 :	0.5 :
: HUSINEC :		4 :	10 :	40 :	2 :	7 :	9.7 :	10.4 :	-0.7 :
: NOVY RYCHNOV :		8 :	14 :	57 :	5 :	7 :	9.7 :	9.9 :	-0.2 :
: KOCELOVICE :		25 :	13 :	198 :	6 :	7 :	10.2 :	10.6 :	-0.4 :
: TABOR :		20 :	11 :	183 :	2 :	7 :	11.0 :	11.3 :	-0.3 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :		12 :	13 :	97 :	:	:	10.4 :	10.7 :	-0.3 :
: CHEB :		21 :	9 :	227 :	6 :	7 :	10.0 :	10.5 :	-0.5 :
: PRIMDA :		49 :	12 :	416 :	6 :	7 :	:	:	:
: KLATOVY :		40 :	10 :	409 :	4 :	7 :	10.3 :	11.3 :	-1.0 :
: KARLOVY VARY :		25 :	11 :	226 :	5 :	7 :	9.1 :	9.6 :	-0.5 :
: KRALOVICE :		40 :	11 :	366 :	3 :	7 :	10.5 :	11.2 :	-0.7 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :		32 :	11 :	290 :	:	:	10.0 :	10.5 :	-0.5 :
: LIBEREC :		13 :	16 :	82 :	6 :	7 :	10.1 :	10.3 :	-0.2 :
: ZATEC :		9 :	9 :	106 :	5 :	7 :	11.6 :	12.8 :	-1.2 :
: DOKSANY :		7 :	9 :	79 :	5 :	7 :	12.4 :	12.4 :	0.0 :
: DOKSY :		15 :	13 :	115 :	4 :	7 :	11.1 :	11.5 :	-0.4 :
: TUSIMICE :		12 :	8 :	143 :	6 :	7 :	11.0 :	11.7 :	-0.7 :
: USTI N. LABEM :		12 :	11 :	112 :	5 :	7 :	10.8 :	11.5 :	-0.7 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :		10 :	11 :	88 :	:	:	11.3 :	11.8 :	-0.5 :
: HRADEC KRALOVE :		15 :	13 :	119 :	5 :	7 :	12.5 :	12.4 :	0.1 :
: USTI N. ORLICI :		21 :	14 :	148 :	6 :	7 :	11.4 :	11.0 :	0.4 :
: PARDUBICE :		12 :	12 :	99 :	6 :	7 :	12.5 :	12.4 :	0.1 :
: VELICHOVKY :		13 :	14 :	94 :	4 :	7 :	12.2 :	11.9 :	0.3 :
: PRIBYSLAV :		9 :	14 :	60 :	6 :	7 :	10.4 :	10.1 :	0.3 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :		13 :	15 :	90 :	:	:	11.5 :	11.2 :	0.3 :

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		26	15	181	6	7	11.7	12.0	-0.3
OPAVA		13	13	96	6	7	11.2	11.5	-0.3
CERVENA		35	15	230	6	7			
LUKA		5	14	40	5	7	11.0	10.8	0.2
OLOMOUC		6	11	55	6	7	13.3	13.0	0.3
VAL.MEZIRICI		22	15	148	6	7	11.6	11.4	0.2
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		19	15	126			11.6	11.7	-0.1
BRNO		9	9	106	3	5	13.4	12.9	0.5
KOSTELNI MYSLOVA		7	10	74	6	7	10.4	10.5	-0.1
NAMEST N.OSLAVOU		3	10	33	6	7	11.6	11.2	0.4
KUCHAROVICE		4	9	45	4	7	12.2	12.2	0.0
HOLESOV		16	12	134	6	7	12.5	12.5	0.0
VELKE PAVLOVICE		11	9	129	4	7	13.0	13.5	-0.5
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		11	11	98			12.2	12.1	0.1
POVODI HOR.LABE		15	13	118			11.4	11.6	-0.2
DOL.LABE		12	10	111			10.9	11.5	-0.6
VLTAUVY		18	12	141			10.6	11.0	-0.4
ODRY		23	16	142			11.6	11.8	-0.2
MORAVY		11	12	98			12.2	12.0	0.2
CECHY		16	13	124			11.0	11.3	-0.3
MORAVA		14	12	109			12.0	12.0	0.0
CR		15	13	119			11.4	11.6	-0.2

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly v závislosti na dešťových srážkách, které padaly hlavně 3. a 4. 5., přičemž na horách byly místy smíšené či sněhové. Na zvýšeném odtoku se místy podílelo i odtávání zbytků sněhových zásob v horských polohách. Celkově byla tendence hladin setrvalá až mírně klesající (+16 až -45 cm). Průměrná týdenní vodnost většiny toků se pohybovala v rozmezí 60 až 210 d.p., nejvodnější byly s 30 d.p. horní Labe po Labskou, Klejnárka, Vrchlice a Mumlava. Hodnoty nejmenší (240 až 300 d.p.) zaznamenala Loučná. Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům byly průtoky na většině území mírně nadprůměrné a dosahovaly 70 až 160 % Q_V (ojediněle 2 až 6násobku Q_V). Nejméně vodně zůstávaly horní Labe v Lesu Království (57 % Q_V), Loučná (20 až 60 % Q_V) a Bystřice (67 % Q_V). Odtok ze středního Labe odpovídal dlouhodobému květnovému průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí hladiny většiny toků v reakci na srážky (zejména 4. ,5. a 7. 5.) mírně kolísaly a celkově převládl setrvalý stav až mírný pokles (+19 až -60 cm). K výraznějším vzestupům došlo 5. 5. po vydatnějších srážkách v západních Čechách v povodí Úslavy a Klabavy, kde hladiny ve 4 profilech vystoupily až na 1. SPA (Prádlo 1 l.p., Ždírec a Koterov < 1 l.p.) a později také 8. 5. na Úhlavě v Tajanově při 1. SPA a 1 l.p. Průměrné týdenní vodnosti v povodí převážně zůstávaly v rozpětí 30 až 90 d.p., jen ojediněle byly menší na Úhlavce, Mži, Loděnici a Bakovském potoce (120 až 210 d.p.). Průměrné týdenní průtoky byly téměř všude nadprůměrné a odpovídaly nejčastěji rozmezí 100 až 360 % Q_V , ojediněle až 440 % na Chotýšance. Relativně nejméně teklo Mží pod VD Lučina (67 % Q_V), Loděnicí (59 % Q_V) a Bakovským potokem (89 % Q_V). Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na 240 m³. s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 304 m³.s⁻¹ (210 % Q_V).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí během týdne slabě kolísaly s celkově setrvalou tendencí (-4 až +15 cm), větší vzestup zaznamenalo dolní Labe 25 až 40 cm. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků dosahovaly většinou 90 až 240 d.p., vodnější byly s 60 d.p. Chomutovka, Flájský potok a dolní Labe. Nejméně vodná byla horní Ohře a Ploučnice s 300 až 330 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 57 až 143 %. Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 416 m³.s⁻¹ tj. 139 % Q_V .

4. Povodí Odry

Hladiny měly v průběhu týdne většinou klesající tendenci (do -215 cm), v české části povodí byly spíše setrvalé až slabě klesající (do -10 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 30 až 60 d.p., v české části povodí pak 60 až 210 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným květnovým hodnotám ve východní části povodí výrazně nadprůměrné (120 až 610 % Q_V), v západní části pak průměrné až slabě pod průměrem (61 až 110 % Q_V). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 152 m³.s⁻¹ tj. 303 % Q_V a Olší ve Věřňovicích 33,5 m³.s⁻¹, tj. 203 % Q_V .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy byly hladiny po většinu týdne vcelku setrvalé až mírně klesající a celkové změny se pohybovaly mezi +12 až -60 cm, na dolní Bečvě a dolní Moravě poklesly o 120 až 328 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly celkově větší v povodí vlastní Moravy (30 až 210 d.p.). V méně vodných tocích povodí Dyje při rozpětí 60 až 270 d.p., teklo relativně nejméně dolní Jevišovkou (240 až 300 d.p.), Litavou (300 až 330 d.p.) a Kyjovkou pod Koryčany (300 d.p.). Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků zůstaly v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry v celém povodí horní Moravy, Bečvy a většinou přítoků dolní Moravy výrazně nadprůměrné s 90 až 248 % Q_V a na ostatním území pak podprůměrné s 20 až 65 % Q_V . K nejméně vodným tokům patřily s 10 až 20 % Q_V Křetínka, Řečice, Jevišovka a Litava. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $117 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (173 % Q_V) a Dyjí v Ladné $24,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (69 % Q_V).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen malé změny hladin. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi -3 % a +3 % . K většímu rozdílu v průběhu týdne došlo u VD Pastviny (-64 cm, -8 %), Hněvkovice (-44 cm, -10 %), Hracholusky (+35 cm, +4 %), Skalka (43 cm, +9 %), Kružberk (-48 cm, -4 %), Morávka (-309 cm, -33 %) a Žermanice (-37 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 %. Více povyprázdněné zásobní prostory měly VD Šance (55 %), Opatovice (26 %) a Vír (66 %).

V nádržích vltavské kaskády se akumulace k 8. 5. mírně zvětšila na 67,26 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
1. 5. 2017 – 7. 5. 2017

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	22,3	16,8	133	119	19,1	153	27,7	5	1
Labe	Přelouč	61,0	61,7	99	66	33,7	117	78,0	4	2
Cidlina	Sány	3,01	3,54	85	42	2,47	50	3,43	7	1
Jizera	Bakov n. J.	18,6	18,7	99	158	11,5	207	24,9	1	6
Labe	Kostelec n. L.	(92)	91,3	102	404	68,3	429	119	7	1
Vltava	Vyšší Brod	15,6	13,8	113	65	6,04	114	23,2	1	3
Malše	Roudné	10,2	6,84	149	45	6,33	78	14,9	6	1
Vltava	České Budějovice	36,4	28,4	128	106	25,7	124	50,9	7	5
Lužnice	Bechyně	51,6	19,4	266	160	34,9	210	73,5	7	1
Otava	Písek	66,9	28,8	233	143	49,4	203	92,2	3	5
Sázava	Nespeky	46,7	17,5	267	126	40,4	150	53,4	7	1
Berounka	Plzeň - B. H.	28,1	17,2	163	140	19,5	198	44,5	2	5
Berounka	Beroun	56,4	32,0	176	119	37,2	183	99,7	3	6
Vltava	Praha - Chuchle	287	134	215	85	225	109	353	1	6
Ohře	Karlovy Vary	14,4	22,4	64	50	10,4	68	21,3	1	4
Ohře	Louny	26,2	31,2	84	199	22,9	209	28,5	2	4
Labe	Ústí n. L.	403	283	143	277	349	324	469	2	6
Bílina	Trmice	5,54	6,58	84	112	4,94	117	6,05	7	1
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,27	7,75	68	70	3,04	90	9,24	1	4
Labe	Děčín	416	299	139	256	369	299	474	2	6
Odra	Svinov	53,3	14,5	368	166	30,7	282	112	7	1
Opava	Děhylov	68,3	17,9	381	157	49,3	240	114	7	1
Ostravice	Ostrava	42,4	15,3	276	107	18,9	187	69,0	7	1
Odra	Bohumín	152	50,0	303	209	93,2	373	278	7	1
Olše	Věřňovice	33,5	16,5	203	120	22,4	194	63,7	6	1
Morava	Olomouc	51,7	29,1	178	177	46,8	203	59,7	7	1
Bečva	Dluhonice	42,8	18,5	231	157	25,5	222	84,1	6	1
Morava	Strážnice	117	67,5	173	248	97,0	378	193	7	1
Svratka	Židlochovice	13,4	16,5	81	68	9,29	92	18,8	5	1
Jihlava	Ivančice	5,77	11,3	51	118	3,55	133	8,35	6	6
Dyje	Ladná	24,9	36	69	39	19	59	30,4	5	1

Ø Q	Průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ .s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
08.05.2017 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	280.57	57154	45100	92	19000	124	1.00	2.20	13.0	
PASTVINY	E	469.22	7980	6741	104	970	77	3.98	6.00	12.4	
SEC I	O	486.96	15570	14070	99	3430	104	2.60	3.00	10.7	
VRCHLICE	V	323.76	8287	7855	100	35	0	.570	.580	13.9	
JOS.DUL	V	731.46	20217	19744	99	548	208	.330	.590	6.7	
SOUS	V	765.14	4258	3773	82	2096	169	.390	.340	8.2	
LIPNO I.	E	724.40	253810	230410	85	52190	474	23.2		10.6	
RIMOV	V	469.51	29820	27751	92	3817	246	6.80	6.40	12.4	.500
HNEVKOVICE		369.20	18680	9740	80	2415	0			10.7	
ORLIK	E	349.46	612790	332790	89	103710	167	135.			
SLAPY	E	269.85	260670	191865	96	8630	0			10.5	
ZELIVKA	V	377.10	268000	246000	101	-1400		12.1		10.3	
HRACHOLUSKY	P	353.48	34704	29591	92	4889	199	8.40	9.02	12.8	
NYRSKO	V	521.32	16622	15657	98	2317	115			13.1	
ZLUTICE	V	506.52	10765	9727	93	2037	156			11.9	
SKALKA	P	441.49	12359	11448	84	3560	264	3.35	2.73	11.1	
JESENICE	P	438.60	45395	43250	88	7355	211	2.00	.670	12.0	
HORKA	V	503.66	18052	15602	93	1178	0	.250	.160		
BREZOVA	O	424.41	1531	485	94	3167	101	2.64	2.74		
STANOVICE	V	513.26	21707	20057	99	2513	104	.590	.190		
NECHRANICE	P	267.62	219260	216610	93	53167	145	18.4	23.0	13.6	
PRISECNICE	V	732.69	49139	46299	99	1291	140		.110		
FLAJE	V	736.84	20946	19191	98	654	190				
KRUZBERK	V	427.96	27256	23237	95	8269	119	P 7.85	P 1.57	15.1	.890
SANCE	V	494.49	26355	23872	55	26711	355	P 4.04	P 2.24	9.6	.766
MORAVKA	V	506.77	5430	4942	100	5225	100	P 1.93	P 2.01	9.1	.163
ZERMANICE	P	291.08	19412	18430	100	5862	101	P 4.18	P 3.47	10.9	.708
TERLICKO	P	275.75	23018	22008	102	1353	79	P 1.71	P 1.19	11.8	.246
OPATOVICE	V	321.79	3608	2008	26	5776	0	P .060	P .030	14.5	
SLUSOVICE	V	316.25	8703	7136	98	109	0	P .390	P .040	13.0	
VRANOV	E	347.49	105018	73178	92	17652	158	P 6.10	P 6.10	12.6	
VIR I	V	455.38	32824	29024	66	20318	384	P 2.25	P 3.19	11.8	
BRNENSKA	V	228.91	14722	12642	97	378	0	P 4.70	P 7.00	11.9	
LETOVICE	O	356.77	7446					P 0.62	P 0.13	13.8	
BOSKOVICE		429.20	6167					P 0.22	P 0.11	13.5	
DALESICE	P	379.05	115603	56103	89	11297	240	P 4.79	P 2.01	9.6	
MOSTISTE	V	476.86	10350	9305	100	643	106	P .920	P .970	13.0	
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 23.6	P 23.0	15.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Oblast vyššího tlaku vzduchu přejde přes střední Evropu nad Balkán, počasí na severu a severovýchodě našeho území ve středu částečně ovlivní frontální systém postupující přes Polsko k východu. V dalších dnech bude od západu do střední Evropy zasahovat brázda nižšího tlaku vzduchu a po její přední straně k nám bude proudit teplejší a vlhký vzduch od jihozápadu. V závěru období se k nám rozšíří tlaková výše se středem nad Skandinávií.

10.5.:

V noci jasno až polojasno, k ránu na severu až oblačno. Přes den polojasno až oblačno. Na severu a severovýchodě přechodně až zataženo a na horách ojediněle mrholení, nad 1000 m slabé sněžení. Během dne od jihozápadu vyjasňování. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, Šumava kolem 9 °C. V noci slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno, k ránu mírný jihozápadní 2 až 5 m/s. Přes den mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

11.5.:

Jasno až polojasno, během dne od západu oblačno, večer na západě Čech ojediněle déšť nebo přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. V noci slabý proměnlivý, přes den mírný jihovýchodní 2 až 5 m/s.

12.5.:

Oblačno až zataženo, na většině území postupně déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Na východě zpočátku polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. V noci slabý proměnlivý, během dne mírný jihozápadní 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

13.5.:

Polojasno, během dne oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Ráno místy mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

14.5.:

Polojasno, během dne oblačno, na většině území přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Výhled na 15. 5. – 17. 5.:

Polojasno, během dne oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Postupně ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti v závěru období místy až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C.

2) Hydrologická situace 10. 5.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé, případně v pozvolném poklesu. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry jsou průtoky v poměrně širokém rozmezí od 30 do 330 % Qm.

Hladiny toků budou i nadále převážně setrvalé nebo pozvolna klesat. Dnes dopoledne dojde k poklesu hladiny dolní Vltavy v důsledku snížení odtoku z VD Vrané o $30 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $190 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, zítra o dalších $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $170 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

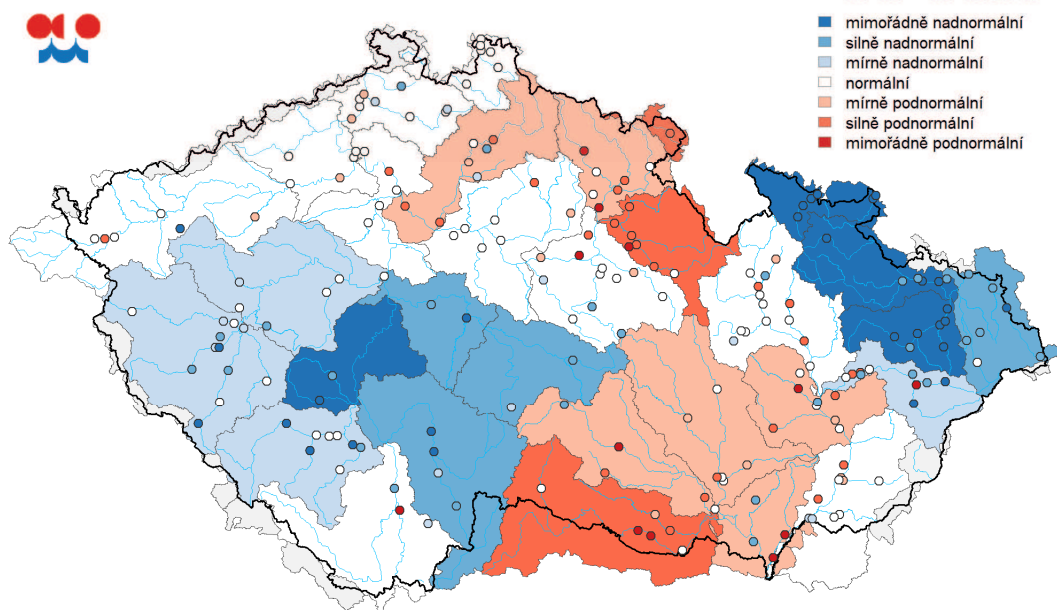
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru výrazně zlepšil. K jeho zlepšení došlo vlivem předešlých srážek zejména v povodí Berounky, Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy, Labe od Orlice po Jizeru, horního Labe, Orlice, Jihlavy, horní a dolní Moravy, Bečvy, Odry, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru rostla.

Mimořádně až silně nadnormální byla vyhodnocena povodí Lužnice, střední Vltavy, Bečvy, Odry, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální jsou povodí Berounky a Otavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se výrazně zvýšil a představuje 37 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 36 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 20 % všech objektů. Mimořádně podnormální povodí se nevyskytuje. V povodí Orlice a Dyje je hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01. 05. – 07. 05. 2017



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 3 % objektů hladiny klesají.
- U 18 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 49 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 16 % objektů hladiny rostou.
- U 14 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 1 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 24 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 54 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 9 % objektů vydatnosti rostou.
- U 10 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 44 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

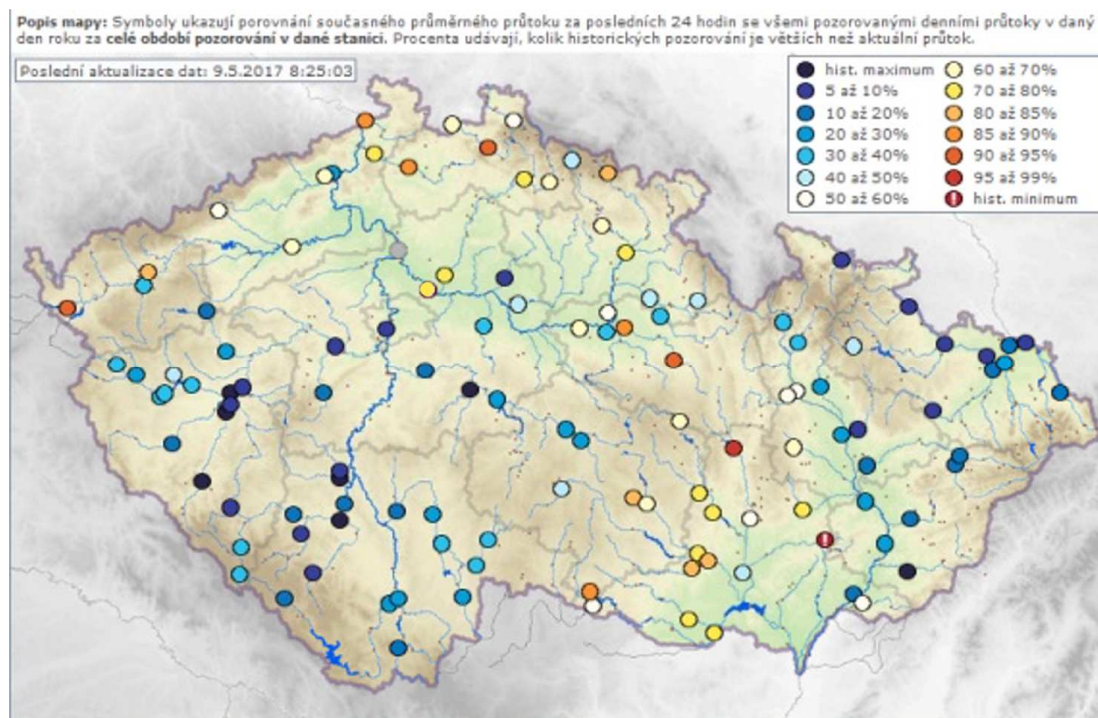
V závěru 18. kalendářního týdne došlo ke snížení vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. V profilu 0 až 100 cm došlo ke snížení vlhkosti půdy na celém území České republiky kromě horských oblastí a Plzeňského a Jihočeského kraje. V horských oblastech a ve výše jmenovaných krajích dosahuje vlhkost půdy nad 90 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušší je Ústecký a Jihomoravský kraj, kde se vlhkost půdy místy pohybuje mezi 30 a 50 % VVK. Na zbytku území se vlhkost půdy pohybuje mezi 50 až 90 % VVK. Ve svrchním profilu 0 – 40 cm je nejvyšší vlhkost půdy v Plzeňském a Moravskoslezském kraji, kde dosahuje nad 90 % VVK. Nejnižší vlhkost je naopak na jihozápadní Moravě a v severozápadních Čechách, a to pod 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v žádné ze sledovaných vrstev.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání hladin a celkově převládal setrvalý stav nebo mírný pokles hladin, který byl výraznější na rozvodněných tocích. Vodnosti se většinou významně nezměnily a celkově tak odtoková situace z hlediska projevu sucha zůstala stejná jako minulý týden. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích na konci týdne nejčastěji nadprůměrných hodnot mezi 75 až 250 % Q_v , relativně nejmenší jsou nadále v povodí Dyje a místy dolní Moravy, kde převládá rozpětí 20 až 65 % Q_v .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům ojediněle průtoky Litavy (viz *následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 73 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 20 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne udržovat na setrvalém stavu, v závěru týdne se bude na většině území mírně zvyšovat, zejména v orniční vrstvě.

V následujících dnech, kdy se očekává nadále relativně chladnější oblačné počasí s četnými přeháňkami, lze předpokládat na většině území převážně setrvalé stavy hladin při mírném kolísání průtoků a na vodnějších tocích postupně další pokles vodnosti.

U hladin podzemních vod lze v následujícím období v celkovém průměru očekávat setrvalý stav, místy jeho mírný pokles.